

1/9/3  
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

002310746

WPI Acc No: 1980-B7178C/ 198008

Storage container for vacuum cleaner hose - consists of groove moulded  
in plastics housing surface with diameter less than that of hose

Patent Assignee: SO VE MAR CO EUROPE (SOVE-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
FR 2425227	A	19800111				198008 B

Priority Applications (No Type Date): FR 7814001 A 19780511

Abstract (Basic): FR 2425227 A

The container for storing the flexible hose of a vacuum cleaner or  
other similar electrical gadget consists of the housing (1) with a  
groove (6) in one of its sides. The dia. of the groove is slightly less  
than that of the flexible hose (4).

The groove on pref. the upper surface of the housing follows an  
elliptic parabolic, circular or otherwise curved path matching the  
shape of the housing (1). The surface of the housing (1) with the  
groove (6) on is made of plastics or of other similarly flexible  
material.

Title Terms: STORAGE; CONTAINER; VACUUM; CLEAN; HOSE; CONSIST; GROOVE;  
MOULD; PLASTICS; HOUSING; SURFACE; DIAMETER; LESS; HOSE

Derwent Class: P28

International Patent Class (Additional): A47L-009/24

File Segment: EngPI

BEST AVAILABLE COPY

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 425 227**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 78 14001**

(54)

Dispositif de rangement pour tuyau flexible d'aspirateur ou similaire.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). A 47 L 9/24.

(22)

Date de dépôt ..... 11 mai 1978, à 15 h.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du  
public de la demande .....

B.O.P.I. — «Listes» n. 49 du 7-12-1979.

(71)

Déposant : SO-VE-MAR.CO EUROPE. Société anonyme, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : André Lemonnier. Conseil en brevets, 4, boulevard Saint-Denis, 75010 Paris.

La présente invention concerne un dispositif de rangement pour tuyau flexible, en particulier un dispositif de rangement pour le tuyau flexible d'un aspirateur, du type dit aspirateur-traineau.

Les aspirateurs-traineaux actuellement disponibles sur le 5 marché sont en général constitués par un carter renfermant entre autres le moteur et un sac à poussière, ainsi que par un tuyau flexible monté de manière amovible sur le carter par l'intermédiaire d'un joint à rotule ou similaire facilitant la rotation du tuyau en tous sens, ce tuyau flexible reliant le sac à poussière avec l' 10 accessoire de travail qui peut être constitué par une brosse, un suceur, ou similaire, fixé à l'extrémité d'un tube télescopique réglable en longueur, lequel prolonge le tuyau flexible. En général, pour le rangement de ce type d'appareil et afin d'éviter un encombrement important dû au tuyau flexible, il est nécessaire de démon- 15 ter ledit tuyau flexible, celui-ci étant ensuite rangé séparément dans, par exemple, un couvercle s'adaptant sur le carter de l'aspirateur, couvercle qui est, de préférence, muni de logements pour recevoir les divers accessoires ainsi que le tuyau flexible.

La présente invention a pour but de faciliter le rangement 20 du tuyau flexible d'un aspirateur en fournissant un dispositif de rangement pour ce tuyau flexible qui ne nécessite pas de démonter le tuyau flexible pour le ranger.

La présente invention a aussi pour but de fournir un dispositif de rangement pour tuyau flexible d'aspirateur qui permet d' 25 obtenir un aspirateur compact facilement rangeable dans un placard ou similaire.

En conséquence, la présente invention a pour objet un dispositif de rangement pour le tuyau flexible d'un aspirateur ou autre 30 appareil électro-ménager semblable, du type comportant un carter sur lequel est fixé le tuyau flexible caractérisé en ce que le carter est muni, sur au moins une de ses surfaces, d'une gorge de longueur au moins égale à la longueur du tuyau, la gorge présentant un diamètre légèrement plus faible que le diamètre du tuyau flexible. Le tuyau flexible présentant une légère élasticité diamétrale, est 35 maintenu dans la gorge dans laquelle il a été engagé à force.

Selon un mode de réalisation préférentiel de la présente invention, la gorge est prévue sur la surface supérieure du carter.

De plus, pour éviter que le tuyau ne suive une forme présen-

tant des cassures entraînant un risque de rupture du tuyau flexible, le trajet de la gorge sur la surface du carter est un trajet de forme sensiblement elliptique, parabolique, en couronne ou de forme incurvée similaire s'adaptant au contour de la surface du carter 5 recevant la gorge.

Selon un autre mode de réalisation de la présente invention, ladite gorge est prévue sur l'ensemble des surfaces latérales du carter.

Selon une autre caractéristique de l'invention, de préférence 10 ce au moins la ou les surfaces du carter munies de la gorge sont réalisées en matière plastique ou en un matériau présentant une certaine élasticité.

De préférence, la gorge est moulée dans ladite surface.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention 15 apparaîtront à la lecture de la description d'un mode de réalisation d'un dispositif de rangement pour tuyau flexible d'aspirateur conforme à l'invention avec référence au dessin ci-annexé dans lequel :

Fig. 1 est une vue en perspective d'un aspirateur-traineau 20 comportant un dispositif de rangement pour le tuyau flexible de l'aspirateur, ledit tuyau étant inséré dans le dispositif de rangement ;

Fig. 2 est une vue en perspective de l'aspirateur de figure 1, le tuyau étant, dans ce mode de réalisation, en dehors du dispositif de rangement ; et,

25 Fig. 3 est une vue en coupe par III-III de figure 1 de la surface supérieure du carter portant le tuyau.

En se référant aux figures 1, 2 et 3, l'aspirateur-traineau conforme au mode de réalisation représenté, comporte un carter 1 destiné à recevoir entre autre le moteur de l'aspirateur ainsi qu'un 30 sac à poussière. Le carter 1 de l'aspirateur-traineau est monté sur des roulettes 2 qui permettent de faire avancer l'aspirateur sur le sol au fur et à mesure du nettoyage de la pièce. Sur la surface supérieure 1' du carter est prévu un orifice 3 communiquant avec le sac à poussière sur lequel est fixé le tuyau flexible 4. La fixation 35 du tuyau dans l'orifice 3 a lieu par l'intermédiaire d'un dispositif du type à rotule ou analogue 5 permettant au tuyau de tourner en tous sens.

Conformément à la présente invention, la surface supérieure 1' du carter est munie d'une gorge 6 moulée dans ladite surface.

Comme on peut le voir sur les figures, la gorge 6 de diamètre légèrement plus faible que le diamètre du tuyau flexible 4 se prolonge par une partie de gorge 6' de diamètre légèrement inférieur destinée à recevoir le tuyau télescopique 7 fixé par l'intermédiaire d'un manchon ou d'une virole 8 à l'extrémité dudit tuyau flexible. Dans le mode de réalisation représenté, le trajet de la gorge 6 est formé sensiblement par une spirale de tracé elliptique. Comme représenté à la figure 1, à l'extrémité du tuyau télescopique 7 peut être monté l'un quelconque des accessoires de l'aspirateur tels qu'une brosse 9.

Une fois le ménage terminé, on insère le tuyau flexible 4 dans la gorge 6, ce qui est possible du fait de l'élasticité diamétrale du tuyau 4 lui-même. Dans ce cas, il n'est donc pas nécessaire de démonter le tuyau flexible pour ranger l'aspirateur et l'on obtient ainsi un aspirateur compact facilement rangeable dans un placard. La surface supérieure 1' peut aussi comporter divers boutons 10, 10' pour, par exemple, la mise en route de l'appareil et pour l'enroulement du fil de la prise.

Le mode de réalisation ci-dessus décrit est susceptible de recevoir de nombreuses modifications sans sortir du cadre des revendications ci-jointes.

RE V E N D I C A T I O N S

1. Un dispositif de rangement pour le tuyau flexible d'un aspirateur ou autre appareil électro-ménager semblable, du type comportant un carter sur lequel est fixé le tuyau flexible, caractérisé en ce que le carter est muni, sur au moins une de ses surfaces, d'une  
5 gorge de longueur au moins égale à la longueur du tuyau, la gorge présentant un diamètre légèrement plus faible que le diamètre du tuyau flexible.

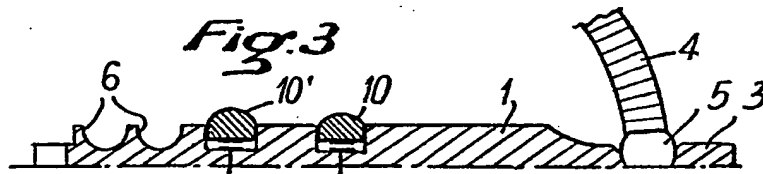
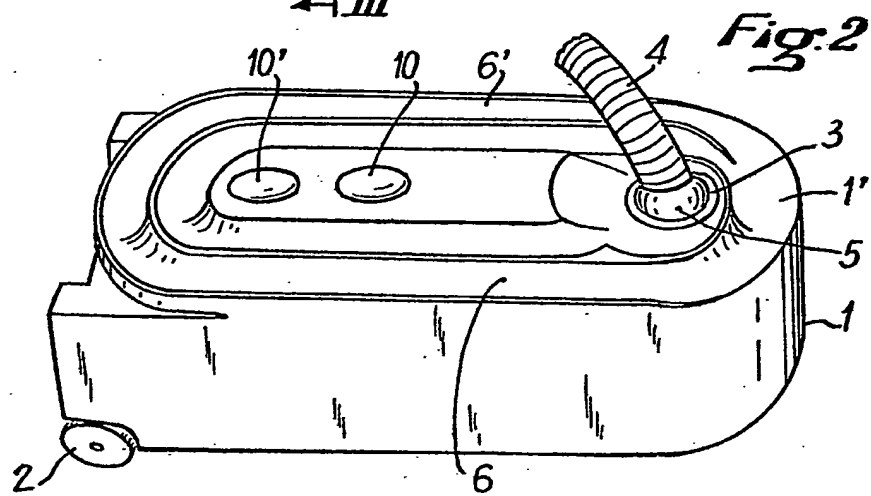
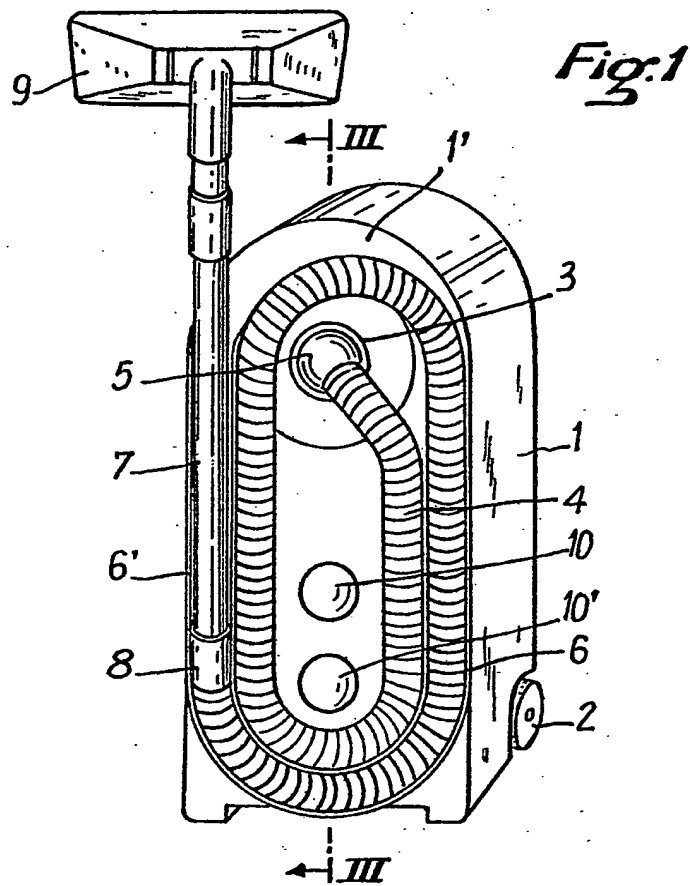
2. Un dispositif de rangement selon la revendication 1, caractérisé en ce que la gorge est prévue sur la surface supérieure  
10 du carter.

3. Un dispositif de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que le trajet de la gorge sur la surface du carter est un trajet de forme sensiblement elliptique, parabolique, en couronne ou de forme incurvée similaire  
15 s'adaptant au contour de la surface du carter recevant la gorge.

4. Un dispositif de rangement selon la revendication 1, caractérisé en ce que la gorge est prévue sur l'ensemble des surfaces latérales du carter.

5. Un dispositif de rangement selon l'une quelconque des  
20 revendications 1 à 4, caractérisé en ce que au moins la ou les surfaces du carter munies de la gorge sont réalisées en matière plastique ou en un matériau présentant une certaine élasticité.

6. Un dispositif de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que la gorge est moulée  
25 dans la surface du carter.



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record

## BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images  
problems checked, please do not report the  
problems to the IFW Image Problem Mailbox**